

Rec'd PCT/PTO 10 MAR 2005

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
25. März 2004 (25.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/024577 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B65D 23/02,
B29C 45/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/IB2003/004003

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. August 2003 (19.08.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 42 086.6 11. September 2002 (11.09.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIG TECHNOLOGY LTD. [CH/CH]; Laufengasse
18, CH-8212 Neuhausen Rhine Falls (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ANDRICH, Peter
[US/US]; 167 Buffalo Hollow Road, Glen Gardner, NJ
08826 (US). HARTWIG, Klaus [DE/DE]; Gneisenaus-
trasse 30, D-20253 Hamburg (DE).

(74) Anwälte: KLINKOW, Hans-Henning usw.; Jessen-
strasse 4, 22767 Hamburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GI,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: CONTAINER FOR THE PACKAGING OF PRODUCTS, DEVICE FOR PROCESSING PLASTICS AND METHOD
FOR PRODUCTION OF A CONTAINER

(54) Bezeichnung: BEHALTER ZUR VERPACKUNG VON PRODUKTEN, VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON
KUNSTSTOFF SOWIE VERFAHREN ZUR BEHALTERHERSTELLUNG

(57) Abstract: The container for packaging is made from a thermoplastic plastic and is coated in the region of the inner surface thereof, such that a release of components contained within the plastic into the product packed in the container is prevented or at least significantly reduced. The coating can be applied by means of a plasma coating. The device for the production of preforms and the method for production of containers is essentially based on a direct coupling of a reactor for production of the plastic to an injection moulding device for the production of preforms. The preforms are then moulded to give the container by a blow forming process and the inner surface thereof is then provided with the coating.

(57) Zusammenfassung: Der Behälter zur Verpackung von Produkten besteht aus einem thermoplastischen Kunststoff und ist im Bereich seiner inneren Oberfläche derart beschichtet, daß eine Abgabe von im Kunststoff enthaltenen an ein im Behälter abgepacktes Produkt verhindert oder zumindest erheblich reduziert wird. Die Beschichtung kann durch eine Plasmabeschichtung aufgebracht werden. Die Vorrichtung zur Herstellung von Vorformlingen sowie das Verfahren zur Herstellung von Behältern basieren im wesentlichen darauf, daß eine unmittelbare Kopplung eines Reaktors zur Herstellung des Kunststoffes und einer Spritzgüßeinrichtung zur Herstellung von Vorformlingen realisiert ist. Die Vorformlingen werden anschließend durch Blasverformung in die Behälter umgeformt und abschließend mit der Beschichtung ihrer inneren Oberfläche versehen.

WO 2004/024577 A2